#### حلول

# الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني







# تشاط





- استعمل المسطرة وقس سمك كتابك .
  - ما مقدار سمك كتابك ؟
- النظر إلى المسطرة ، هل مقدار سمك الكتاب المجاور أقرب إلى ٣سم أم إلى المجاور أقرب إلى ٣سم أم إلى المجاور أقرب إلى ٣سم ؟
- لخطوة ١ اختر عدة أشياء من غرفة الصف، وقس أطوالها إلي أقرب نصف سنتمتر.









الخطوة ٢ صنف القياسات المختلفة ثلاث مجموعات على النحو الآتي: القياسات التي قربت إلى العدد التالي ( التقريب إلى أعلى). القياسات التي قربت إلى أقرب نصف سنتمتر. القياسات التي قربت إلى العدد السابق ( التقريب إلى أدني ) .

- قارن بین البسط فی کسور کل مجموعة و مقاماتها ، موضحاً طریقة المقارنة .
  - اكتب قاعدة لتقريب الكسرو إلى أقرب نصف سنتمتر.

و من المفيد ان تكون قادراً في أغلب الأحيان على تقريب الكسور و الأعداد الكسرية إلى أقرب نصف في مواقف من واقع الحياة ، و الارشادات الآتية تمكنك من عملية التقريب هذه:









#### التقريب إلي أقرب نصف

إذا كان البسط قريباً من المقام بصورة كبيرة ، فقرب نصف المقام ، فقرب

الكسر إلى العدد التالى ،

مثال:

#### التقريب إلى -: التقريب إلى أعلى:

إذا كان البسط قريباً من الكسر إلى 🙀

#### مثال:

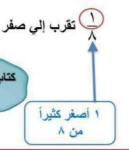
التقريب إلى إدنى:

إذا كان البسط أصغر

كثيراً من المقام ، فقرب

الكسر إلى العدد السابق

كتاب الطالب



# الم يقرب إلى الم

۳ تساوی نصف ۸ تقريبا

# پ يقرب إلي ١ ٧ قريب من ٨





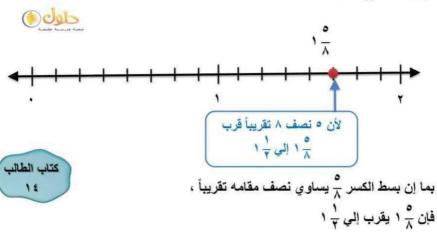


مثال:

## مثال

# التقريب إلي أقرب نصف

قرب م ١ إلي أقرب نصف .



# تحقق من فهمك

قرب كلاً مما يأتي إلى أقرب نصف:

₹ ₹ ₹ ( →

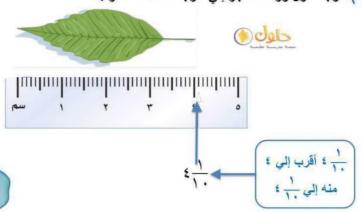
1/4 (1



# مثال

#### القياس إلي أقرب نصف

(٢) أوجد طول ورقة الشجر إلي أقرب نصف سنتمتر:



كتاب الطالب

بما إن البسط أصغر كثيراً من المقام ، فإن ١٠ ع يقرب إلي ٤

# تحقق من فهمك

(ز) أوجد عرض العقد إلى أقرب نصف سنتمتر.





# تحقق من فهمك



إلى أعلى أم إلى أدني ؛ لضمان أن تدخل الأريكة من باب غرفة الجلوس ، وضح إجابتك .

إلى أدني ، و ذلك بتقريب  $\frac{\pi}{2}$  ، ١٠٤ لتصبح  $\frac{1}{7}$  ، ١٠٤ ، إذ إن أية أريكة عرضها  $\frac{1}{7}$  ، ١٠٤ سم كحد أقصي يسهل إخالها من باب الغرفة.





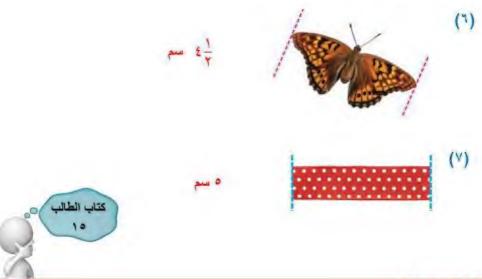


قرب كلا مما يأتي إلي أقرب نصف:

$$\frac{1}{7}$$
  $\frac{\pi}{\Lambda}$  (\*)



# أوجد طول كل مما يأتي إلي أقرب نصف سم:



(^) رسوم: ارادت خولة أن تحمل رسومها في حقيبة من البيت إلى المدرسة لتشارك في معرض للمدرسة ، فإذا كان طول الحقيبة  $\frac{1}{V}$  ١ سم ، فهل تقرب  $\frac{1}{V}$  ٢١ إلى أعلى ام إلى ادني لضمان دخول رسومها في الحقيبة ؟ فسر إجابتك .

التقريب إلى أدني ؛ بتقريب التي تساوي على (سيتناسب عرض رسوماتها ، ٣١ إلى ٢١ الكثر ٢١ سم ) مع غرض جيب الحقيبة.

(٩) زراعة : وجد مزارع انه يحتاج لتسميد أرضه إلى خلط كيلوجرام من  $\frac{\pi}{\Lambda}$  ٥ ا السماد بالماء ، فهل يقرب إلى أعلى ام إلى أدنى عند شرائه السماد ؟ وضح  $\frac{\pi}{\Lambda}$  ٥ ا إجابتك .

)

إلى أعلى ؛ بتقريب إلى أعلى بوفر للمزارع كمية كافية من  $\frac{\pi}{\Lambda}$  ٥١ السماد .





#### تدرب وحل المسائل

قرب كلاًّ مما يأتي إلي أقرب نصف:

$$\gamma$$
  $\gamma = \frac{1}{q} (12) q q \frac{1}{q} (17) \xi \qquad \xi = \frac{1}{q} (17) \gamma \qquad \gamma = \frac{\xi}{0} (11) \qquad \frac{0}{q} (11)$ 



#### أوجد طول كل مما يأتي إلي أقرب نصف سم:























الى أعلى ؛ بتقريب فإن هديته  $\frac{1}{\sqrt{}}$   $\pi$ 00 إلى أعلى إلى  $\frac{\pi}{\sqrt{}}$   $\pi$ 00 سنتاسب الصنودق الذي اختاره بطول  $\frac{1}{\sqrt{}}$   $\pi$ 00 سم على الأقل.







(۲۹) حرف يدوية : تعد خديجة بطاقات أفراح ، و تريد أن تضعها داخل مغلفات قياساتها  $\frac{\pi}{3}$  ١٥ سم  $\frac{\pi}{3}$  ٩ سم ، أوجد أكبر قياس ممكن للبطاقات إلي أقرب نصف سم .

مىم 
$$\times \frac{1}{7}$$
 9 سىم  $\times \frac{1}{7}$  9 سىم



استعمل التقريب لترتيب كل مجموعة أعداد فيما يأتي تصاعدياً:

$$\frac{\xi}{V} < \frac{V}{V} < \frac{V}{V}$$
 (\*V)

$$\vee \frac{1}{V} \cdot \vee \frac{9}{1} \cdot \vee \frac{7}{11} ($$

#### کے تدریب علی اختبار

🔞 ما طولُ الدودةِ المرسومةِ أدناهُ إلى أقربِ نصفِ

ستمتر؟

aprilimitivi im-

1 0 (

٢ (ب

 $\frac{7}{4}$  (=

د) ۳

لدى سميةَ ورقةً بُعداها ٣ م ١٠ سم ، ٣ ٩ سم، وتريدُ أن تضعَ عليها صورةً. فما أكبرُ قياسٍ ممكنٍ لبُعدَى الصورةِ مقرَّبةً إلى أقربِ نصفِ سنتمتر؟

ا) ۱۰سم في ۹سم

ب) ۱۰سم في <del>۲</del> ۹سم

**به) ۲۰۱**سم في ۹سم

د) ۲۰۱سم في ۲۹سم













# علل الخطة

اشرح كيف يمكن لهذه الخطة أن تساعد علي تحديد معقولية إجابتك بعد الانتهاء من إجراء الحسابات .

بعد تمثيلك المسألة ؛ إذا بدت الإجابة معقولة مقارنة بالحسابات يكون احتمال الحل صحيحاً.

مسألة يمكن حلها باستعمال خطة (تمثيل المسألة)، ثم وضح طريقة تمثيلها.

هل تستطيع الحصول على قطع أطوالها ١٠٢٩م ، ٩٩٠٠م ، ٢٩٩٩م من شرط طوله ٤٠٦٥؟ ؟ يمكنك أن تحضر شريطاً ورقياً أو بالاستيكياً و مقصاً ، ثم تمثل الموقف و تجرب الحل .





# مسلال متترجة

استعمل خطة ( التمثيل ) لحل المسائل ٣ - ٥ :

(٣) مطاعم: يقدم أحد المطاعم وجبة تتكون من الدجاج أو السمك ، بالأضافة إلي القهوة أو الشاي أو عصير الليمون أو الماء ، فما عدد الطرق الممكنة لوجبة من هذا المطعم ؟ اكتب هذه الطرق .

٨ دجاج وقهوة دجاج وشاي ، دجاج و عصير ليمون ، دجاج و ماء ، سمك و قهوة ، سمك
 و شاي ، سمك و عصير ليمون ، سمك وماء .







(٤) سباق تتابع: اشترك خالد و عمر و فهد و سهيل في سباق جري تتابع ، فما عدد التراتيب الممكنة لهذا السباق علي أن يكون خالد آخر من يجري ؟ ثم اذكرها .

T عمر ثم فهد ثم سهيل ثم خالد ، وعمر ثم سهيل ثم فهد ثم خالد ، و فهد ثم عمر ثم سهيل ثم خالد ، و فهد ثم سهيل ثم عمر ثم خالد ، و سهيل ثم عمر ثم خالد ، و سهيل ثم عمر ثم فهد ، ثم خالد .

(°) فرق: يراد توزيع ٢٤ طالبة على أربع فرق بالتساوي على أن تقوم كل طالبة بالعد بحسب ترتيب الفرق، و أن يبدأ الفريق الأول بالعد ١، إذا كان ترتيب الطالبة هدي هو الحادية عشرة في عملية العد، فما الفرق الذي تنتمي إليه ؟

الفريق الثاني





#### استعمل الخطة المناسبة مما يأتي لحل المسائل ٦ - ١٣ :

(١) جلوس: تجلس ست طالبات على ماندة طعام. فإذا انضم إليهن طالبتان و غادرت ثلاث منهن في الوقت نفسه، فما عدد الطالبات اللواتي يجلسن على المائدة الآن ؟

#### وطالبات

(٧) نقود: اشترت فاطمة منبها بخصم مقداره ٩ ريالات عن السعر الأصلي ، فإذا دفعت ٣٣ ريالاً ، فكم كان سعره الأصلى ؟

۰

(^) انترنت: تريد سلمي أن تزور ثلاثة مواقع إنترنت لمؤسسات حكومية ، فبكم ترتيب يمكنها زيارة هذه المواقع ؟

9







(٩) مدرسة : يبين الجدول الآتي الشهور التي ولد فيها بعض طلاب الصف السادس في إحدي المدارس ، فبكم يزيد عدد الطلاب الذين ولدوا في شهر رجب علي الذين ولدوا في شهر شعبان ؟

| شهور الميلاد |               |            |  |  |  |
|--------------|---------------|------------|--|--|--|
| شعبان        | جُمادي الأولى | رجب        |  |  |  |
| صفر          | رجبٌ          | المحرم     |  |  |  |
| ربيعٌ الأولُ | صفرٌ          | رمضان      |  |  |  |
| شعبان        | شوَّالٌ       | ربيع الآخر |  |  |  |
| شوالٌ        | ذو القعدة     | رجبٌ       |  |  |  |
| شوال         | رجبٌ          | ذو الحجة   |  |  |  |









(١٠) كتل: كتل إحدي الأمهات ٦٧,٥ كجم، و كتلة طفلها ١٣,٥ كجم فكم مرة تساوي كتلة الام كتلة طفلها ؟

#### ه مرات

(١١) أنماط: ما العدد المفقود في النمط: ٣٤٥ ، ٣٣٤ ...... ؟

607



#### (١٢) اختبارات: فيما يأتي درجات طلاب أحد الصفوف في مادة الرياضيات:

مرتان

| الدرجاتُ |     |     |     |    |     |    |  |
|----------|-----|-----|-----|----|-----|----|--|
| 1/       | VV  | 44  | A3  | VT | Vo  | 1  |  |
| 7.       | V.  | 44  | 9.7 | ٨٠ | 9.1 | 77 |  |
| ٨٥       | 9,1 | 1.4 | VV  | 70 | 14  | VI |  |

كم مرة تقريباً يساوي عدد الطلاب الذين تتراوح درجاتهم من ٧١ إلى ٨٠ عدد الطلاب الذين تتراوح درجاتهم من ٨١ إلى ٩٠ ؟

(١٣) لغات: تستطيع خولة ان تتعلم ١٢ كلمة إنجليزية في ٨ دقائق ، فما عدد الكلمات الإنجليزية التي تستطيع تعلمها في ساعة وعشرين دقيقة ؟



١٢٠ كلمة







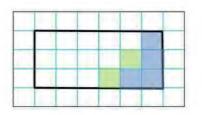


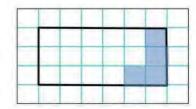




# الخطوة ١ لون أربعة مربعات لتمثل الكسر 1٨ ،

ثم لون ثلاثة مربعات أخري بلون آخر لتمثيل الكسر  $\frac{\pi}{1\Lambda}$ 









أوجد ناتج جمع كل ممايأتي باستعمال ورق المربعات:

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$
 (7

- (٤) ما الأنماط التي تلاحظها على البسوط؟
- (٥) ما الأنماط التي تلاحظها على المقامات ؟
- (١) اشرح كيف تجد مجموع  $\frac{\pi}{\lambda} + \frac{1}{\lambda}$  دون استعمال ورق المربعات .





الكسور التي لها المقامات نفسها تسمى كسوراً متشابهة ، و عندما تجمع كسرين متشابهين أو تطرحهما ، فإن المقام يحدد الوحدات الكسرية التي تضاف أو تطرح .

$$\frac{7}{18} = \frac{7}{18} + \frac{\frac{\xi}{1 + \xi + 1}}{\frac{\pi}{18}}$$



#### جمع كسور متشابهة

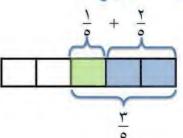
#### التعبير اللفظي:

لجمع كسرين متشابهين ، اجمع بسطيهما ، و استعمل المقام نفسه في المجموع ، فمثلاً خمسان زائد خمس يساوي ثلاثة أخماس .

#### أعداد

$$\frac{1+7}{\circ} = \frac{1}{\circ} + \frac{7}{\circ}$$

#### امثلة: نموذج







# تحقق من فهمك

أوجد ناتج جمع كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$\frac{7}{7}$$
  $\frac{9}{4}$   $+\frac{1}{4}$  (  $\Rightarrow$ 

$$\frac{7}{V}$$
  $\frac{7}{V}$  +  $\frac{\xi}{V}$  (  $\Rightarrow$ 



تشبه قاعدة طرح الكسور قاعدة جمع الكسور.

# طرح كسور متشابهة

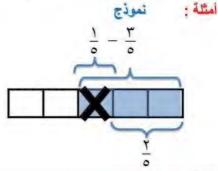
#### التعبير اللفظي:

نطرح كسرين متشابهين ، اطرح بسطيهما ، و استعمل المقام نفسه في ناتج الطرح ، و مثال ذلك : ثلاثة أخماس ناقص خمس يساوي خمسين .

#### أعداد

$$\frac{1-\pi}{2} = \frac{1}{2} - \frac{\pi}{2}$$

$$\frac{7}{9}$$

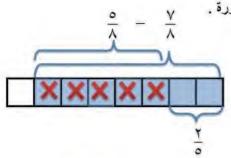




## مثال

## طرح كسرين متشابهين

 $(\frac{\mathsf{Y}}{\mathsf{Y}})$  أوجد ناتج جمع  $\frac{\mathsf{V}}{\mathsf{A}} = \frac{\mathsf{o}}{\mathsf{A}}$  ، ثم أكتبه في أبسط صورة .



اطرح البسطين 
$$\frac{\circ - \lor}{\lambda} = \frac{\circ}{\lambda} - \frac{\lor}{\lambda}$$
 بسط  $\frac{\lor}{\xi} = \frac{\lor}{\lambda} =$ 



تحقق: ٧ اثمان ناقص ٥ أثمان يساوي ثمنين .

## تحقق من فهمك

 $\frac{1}{r}$   $\frac{7}{9}$   $\frac{9}{9}$  (2)

(ز) أوجد ناتج طرح كل ممايأتي في أبسط صورة:

 $\frac{7}{\circ}$   $\frac{7}{1}$   $\frac{7}{1}$  (9



### منال من واقع الحياة

(٣) نفط: يبلغ احتياطي النفط في السعودية (٣)

من مجموع احتياطي النفط العالمي ، في حين يبلغ الاحتياطي في الكويت  $\frac{\Lambda}{1..}$  من ذلك المجموع ، فما الكسر الذي يدل على الزيادة في احتياطيالنفط في الكسعودية عنه في

$$\frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda}$$
 اطرح البسطين  $\frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda}$ 

أي أن ١٥

تقريباً هو الكسر الدال على الفرق بين احتياطي النفط في الدولتين .

تحقق: ٢٠ من منة ناقص ٨ من منة يساوي ١٣ من منة.



## تحقق من فهمك

(ز) عصير: أضيف  $\frac{7}{6}$  لتر من عصير الأناناس إلى وعاء يحتوي على  $\frac{7}{6}$  لتر من عصير التفاح ، أوجد كمية مزيح العصير الموجودة في الوعاء .

١ لتر





أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$1\frac{1}{r}$$
  $\frac{r}{\xi}$  +  $\frac{r}{\xi}$  (\*)

$$\frac{7}{2}$$
  $\frac{1}{2}$   $+\frac{7}{2}$   $(7)$ 

$$\frac{r}{\xi} + \frac{r}{\xi} (r)$$

$$\frac{\gamma}{\gamma}$$
  $\frac{1}{\gamma}$  +  $\frac{\gamma}{\gamma}$   $(\gamma)$   $\frac{\xi}{\circ}$   $\frac{1}{\circ}$  +  $\frac{\gamma}{\circ}$   $(1)$ 

$$\frac{7}{V} - \frac{7}{V} - \frac{3}{V}$$

$$\frac{r}{\circ} \quad \frac{1}{\circ} - \frac{\xi}{\circ} \left( \circ \right) \qquad \frac{1}{\xi} \quad \frac{1}{\Lambda} - \frac{r}{\Lambda} \left( \xi \right)$$





(۷) هوایات : تفضل بینما یفضل ، من طالبات إحدي المدارس هوایة القراءة  $\frac{\Lambda}{\sqrt{2}}$  فما أبسط صورة للكسر الذي يدل علي مجموع عدد الطالبات ، منهن هوایة الرسم  $\frac{V}{\sqrt{2}}$  اللواتي یفضلن القراءة ة الرسم ؟

1 2



### اكتب عبارة جمع أو طرح لكل نموذج مما يأتي ، ثم أوجد الناتج:











ارسم نموذجاً يمثل كل عبارة ، ثم أوجد ناتج الجمع أو الطرح في كل مما يأتي :

$$\frac{V}{q} + \frac{\xi}{q} (V)$$

$$\frac{1}{5} - \frac{\pi}{5} (79)$$

$$\frac{1}{\xi} - \frac{\pi}{\xi} (\Upsilon^{q}) \qquad \frac{7}{11} + \frac{\pi}{11} (\Upsilon^{h})$$



### تدريب على اختبار

🔞 اشترتْ مجموعةٌ من الأصدقاء فطيرتين كبيرتين، وأكلوا أجزاءً منْ كلُّ فطيرة. والصورةُ أدناهُ تمُّثلُ الأجزاء المتقية.







ما الكسرُ الذي يمثِّلُ عددَ الأجزاءِ التي تمُّ أكلُها؟

و تحوي بعضُ عبواتِ الجبنِ ٨ قطع متطابقةٍ، إذا أكلَ أحمدُ ١٣ قطعةً، ومحمدٌ ٧ قطع، وسعودٌ ١٠ قطع، فأيٌّ ممَّا يأتي يُستعملُ لإيجادِ عَدْدِ عبواتِ الجبن ۗ التي أكلَها الثلاثةُ؟

$$\frac{\lambda}{\lambda} \times \frac{\lambda}{\lambda} \times \frac{\lambda}{\lambda}$$
 (\$\delta\$.

$$\frac{\lambda}{1} + \frac{\lambda}{\lambda} + \frac{\lambda}{1\pi}$$
 (2)



## مراجعة تراكمية

و مدرسة : يريدُ ٣ طلاب أنْ يعرضَ كلٌّ منهمْ ملخصًا لمادةِ العلوم، بكمْ طريقةٍ مختلفةٍ يمكنُ أنْ يرتُّبَ المعلمُ هؤ لاء الطلات؟

قرِّبْ كلًّا ممّا يأتي إلى أقربِ نصفٍ:























## 1

القياس: يوضح الجدول المجاور كسور الساعة الواحدة التي تمثل أعداداً مختلفة من الدقائق.

- اكتب كل كسر في أبسط صورة.
- ما الكسر الذي يساوي مجموع ١٥ دقيقة و ٢٠ دقيقة ؟ اكتبه في أبسط صورة .
  - فسر لماذا  $\frac{1}{r}$  ساعة  $+\frac{1}{r}$  ساعة  $=\frac{1}{r}$  ساعة .
  - .  $\frac{1}{1}$  فسر لماذا  $\frac{1}{17}$  ساعة +  $\frac{1}{7}$  ساعة .

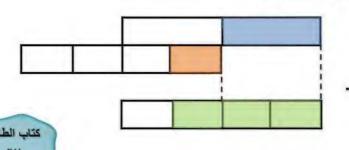
الكسر من الساعة عدد الدقائق 0 10 ٧. 4. 20

## جمع الكسور المتشابهة



أوجد ناتج <sup>7</sup> + ½ ،

الطريقة الأولى: استعمال النموذج



$$\frac{1}{7}$$
 +

### الطريقة الثانية : استعمال (م.م. أ)

المضاعف المشترك الأصغر لمقامي الكسرين 🖟 ، 🔓 هو ٤

$$\frac{7}{\xi} \qquad \leftarrow \qquad \frac{7}{\xi} = \frac{7 \times 1}{7 \times 7} \qquad \leftarrow \qquad \frac{7}{5}$$

$$\frac{1}{\xi}$$
  $\leftarrow$   $\frac{1}{\xi} = \frac{1 \times 1}{1 \times \xi} + \qquad \leftarrow \qquad \frac{1}{\xi}$ 





## اختر طريقتك

أوجد ناتج جمع كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$\frac{\circ}{\Lambda}$$
  $\frac{\varphi}{\Lambda} + \frac{1}{\xi}$  (  $\Rightarrow$ 

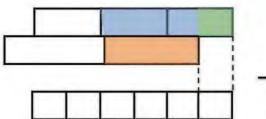
$$\frac{1}{4}$$
  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$ 

$$\frac{\circ}{7}$$
  $\frac{7}{7}$  +  $\frac{1}{7}$  (1)



## مثال

# $\frac{1}{1}$ أوجد ناتج : $\frac{7}{4} - \frac{7}{7}$ الطريقة الأولى : استعمال النموذج



| 7 |   |
|---|---|
| 1 | _ |
| ۲ |   |
| 1 |   |





### الطريقة الثانية : استعمال (م.م. أ)

المضاعف المشترك الأصغر لمقامي الكسرين 🛴 ، 🕹 هو ٦

$$\frac{\xi}{\eta} \qquad \leftarrow \qquad \frac{\xi}{\eta} = \frac{\gamma \times \gamma}{\gamma \times \gamma} \qquad \leftarrow \qquad \frac{\gamma}{\gamma}$$

$$\frac{r}{2}$$
  $\leftarrow$   $\frac{r}{2}$   $\frac{r}{2}$   $\frac{r}{2}$   $\frac{r}{2}$   $\frac{r}{2}$   $\frac{r}{2}$   $\frac{r}{2}$   $\frac{r}{2}$ 

كتاب الطالب ٢٨







### اختر طريقتك

أوجد ناتج طرح كل ممايأتي ثم اكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{1}{1}$$
  $\frac{7}{7}$   $\frac{7}{1}$  (9

$$\frac{r}{\lambda} = \frac{1}{\xi} - \frac{\delta}{\lambda}$$



### مثال من واقع الحياة

| توزيعُ فصائلِ الدمِ في السعودية |    |    |   |    |
|---------------------------------|----|----|---|----|
| فصيلة الدم                      | 0  | A  | В | AB |
| الكسرُ                          | 14 | 14 | 9 | 1  |

(٣) صحة: الجدول المجاور يوضح توزيع فصائل الدم لعينة عشوائية من السكان في المملكة العربية السعودية ، استعمل المعلومات الواردة في الجدول لتجد الكسر الدال على عدد حاملي فصيلتي الدم ٥ و . A .

المضاعف المشترك الأصغر لمقامي الكسرين 70 ، 6 هو ٥٠



لذا فإن . ه من سكان السعودية يحملون فصيلتي الدم O و A .



### تحقق من فهمك



(ز) مسح: الجدول المجاور يوضح نتائج مسح إحصائي حول الهوايات المفضلة لدي أكثر من ٣٦٠٠٠ شخص من خلال الإنترنت ، أوجد الكسر الدال على الزيادة في نسبة الذين يفضلون الرسم على الذين يفضلون القراءة .

9







## مثال

### حساب قيمة عيارة تتضمن كسورا

(۲) جبر: إذا كانت 
$$l = \frac{7}{3}$$
 ،  $v = \frac{1}{7}$  ، فأحسب قيمة  $l - v$  .

$$\frac{1}{7} = \psi$$
 o o  $\frac{\pi}{2} = 1$  o o  $\psi = \frac{1}{7}$ 

أعد كتابة الكسرين 
$$\frac{7}{3}$$
 ، بإستعمال (م.م.أ) ، و هو العد  $17$ 

$$\frac{\mathbf{r} \times \mathbf{1}}{\mathbf{r} \times \mathbf{7}} - \frac{\mathbf{r} \times \mathbf{r}}{\mathbf{r} \times \mathbf{\xi}} =$$

 $\frac{1}{7} - \frac{\pi}{5} = \psi - 1$ 

$$\frac{\gamma}{\gamma} - \frac{q}{\gamma} =$$



## تحقق من فهمك









أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{\frac{\gamma}{0}}{\frac{1}{\gamma}} = \frac{(2)}{2}$$

$$\frac{\frac{7}{7}}{\frac{1}{7}} - \frac{\frac{7}{7}}{\frac{1}{7}}$$

$$\frac{1}{\xi}$$
 $\frac{0}{\lambda}$ 

$$\frac{\frac{7}{7}}{\frac{9}{4}} + \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}$$

كتاب الطالب

$$\frac{1}{7} - \frac{\circ}{7} \hspace{0.1cm} (\land) \hspace{0.1cm} \frac{1}{4} - \frac{\pi}{\xi} \hspace{0.1cm} (\lor) \hspace{0.1cm} \frac{1}{\xi} + \frac{7}{\pi} \hspace{0.1cm} (\urcorner) \hspace{0.1cm} \frac{1}{5} + \frac{\pi}{7} \hspace{0.1cm} (\circ)$$

$$\frac{1}{\Lambda} - \frac{r}{\xi}$$
 (V)

$$\frac{1}{5} + \frac{7}{7} (7)$$

$$\frac{1}{2} + \frac{\pi}{1}$$
 (2)



(٩) أدوات: تتراوح قياسات مجموعة قطع المثقب من  $\frac{17}{10}$  سم إلي  $\frac{7}{10}$  سم ، أوجد مدي هذه القطع .

جبر: أحسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

$$\frac{\circ}{\gamma}$$
 ،  $\frac{\vee}{\gamma}$  ،  $\frac{\circ}{\gamma}$  ، ص  $\frac{\circ}{\gamma}$  ، ص  $\frac{\circ}{\gamma}$  ، ص  $\frac{\circ}{\gamma}$  ،

$$\frac{\gamma}{1}$$
 هـ - و إذا كانت هـ =  $\frac{\gamma}{1}$  ، و =  $\frac{\gamma}{2}$ 



### تدرب وحل المسالل

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{7}{9}$$

$$\frac{\frac{r}{\xi}}{\frac{r}{\delta}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{r}{\delta}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{r}{\delta}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{r}{\delta}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{r}{\delta}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}} =$$



$$\frac{r}{\xi} - \frac{V}{\Lambda} \quad (77) \qquad \frac{r}{o} - \frac{q}{1.} \quad (77) \qquad \frac{1}{r} + \frac{o}{V} \quad (71) \qquad \frac{1}{r} + \frac{\Lambda}{q} \quad (71)$$

$$\frac{7}{6} - \frac{9}{1}$$
 (77)

$$\frac{1}{7} + \frac{\lambda}{9} (7)$$

$$\frac{1}{7} - \frac{9}{11} (77)$$

$$\frac{1}{7} - \frac{9}{11} (77) \qquad \frac{7}{7} - \frac{7}{5} (77) \qquad \frac{7}{7} + \frac{7}{17} (70) \qquad \frac{7}{5} + \frac{7}{17} (75)$$

$$\frac{7}{7} + \frac{7}{17}(70)$$

$$\frac{r}{\epsilon} + \frac{V}{\Lambda} (7 \epsilon)$$



| الكسر الممثل   | النوغ      |
|----------------|------------|
| 17             | تاريخية    |
| <u>۳</u><br>٤٠ | قصصٌ       |
| 1              | دينية      |
| <u>Y</u>       | أدبٌ وشعرٌ |

تحليل جداول: لحل السؤالين ٢٨ ، ٢٩ ، استعمل الجدول المجاور الذي يوضح الكسر الدال علي بعض أنواع الكتب في مكتبة المدرسة.

(٣٨) ما الفرق بين الكسر الذي يمثل كتب الأدب و الشعر و الكسر الذي يمثل كتب التاريخ ؟

(٢٩) ما الكسر الذي يمثل القصص و الكتب الدينية معاً ؟

17.



جبر: أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

$$\frac{\lambda}{1}$$
 أ + ب إذا كانت أ =  $\frac{\lambda}{1}$  ، ب =  $\frac{\delta}{1}$ 

$$\frac{\pi}{1}$$
,  $\frac{1}{\gamma}$  =  $\frac{\xi}{\alpha}$ ,  $\frac{\xi}{\alpha}$  =  $\frac{1}{\alpha}$ ,  $\frac{1}{\gamma}$  =  $\frac{1}{\gamma}$ ,  $\frac{1}{\gamma}$  =  $\frac{1}{\gamma}$ 





أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

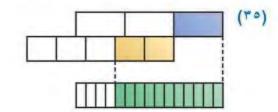
$$\frac{\circ}{7} + \frac{\circ}{\Lambda} + \frac{V}{17} (\text{TE}) \qquad \frac{\circ}{7} + \frac{\circ}{\Lambda} + \frac{V}{17} (\text{TF}) \qquad \frac{11}{10} - \frac{Y}{W} + \frac{9}{1.} (\text{TF})$$

$$\frac{7}{2\Lambda} \qquad \frac{1}{7}$$

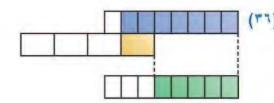


### اكتب جملة جمع أو طرح لكل نموذج مما يأتي:

$$\frac{11}{10} = \frac{7}{0} + \frac{1}{7}$$







### استعمل نماذج كسرية لإيجاد جمع أو طرح كل عبارة مما يأتي:

$$\frac{\gamma}{r} + \frac{\circ}{7} (rq)$$

$$\frac{1}{7} - \frac{\lambda}{2} (\pi \lambda) \qquad \qquad \frac{1}{7} + \frac{1}{7} (\pi \lambda)$$



#### ل تدریت علی اختیار

و رسمَ فهد منظرًا على ورقةٍ منَ الورقِ المقوَّى طولِها ﴿ مَتْرٍ، وعرضُها يقلُّ عنْ طولِها ﴿ مَتْرٍ، فما عرضُ هذهِ الورقةِ؟

- $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{3}$
- ه) <mark>٥</mark> متر
- **به) ۷** متر
- د) ۱<u>۱</u> متر

- قطعُ سلطان مسافة ﴿ كيلومترٍ من بيتهِ إلى المسجدِ، ثمَّ بعدَ ذلكَ قطعَ مسافة ﴿ كيلومتر لزيارةِ صديقهِ. إذا كانَ كلُّ شريطٍ أدناهُ يمشُّلُ ١ كيلومتر، فأيُّ شريطٍ مظلَّلٍ يمثُّلُ المسافةَ التي قطعَها سلطانُ من بيتهِ إلى صديقهِ؟

  - ب) ا
  - ج) ا
  - د) اااااا



# مراجعة تراكمية

أوجد ناتجَ جمع أو طرح كلِّ ممَّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{1}{\Lambda} - \frac{\Psi}{\Lambda}$$

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1}$$

$$\frac{\pi}{r} - \frac{11}{r}$$

$$\frac{V}{VA} + \frac{o}{VA}$$



















الخطوة ٣ استعمل طبقين كاملين و نصف طبق لتمثيل ٢٠



كون ما تستطيع من أطباق الورق الكاملة باستعمال القطع في الخطوتين ٢ ، ٣

الخطوة ٤







#### جمع الأعداد الكسرية و طرحها

- اجمع الأجزاء الكسرية أو إطرحها.
- ثم اجمع الأعداد الكلية أو اطرحها.
- أعد كتابة الناتج في أبسط صورة إذا تطلب الأمر ذلك .

# مثالان

## جمع الأعداد الكسرية أو طرحها

$$7\frac{7}{7} = 7\frac{5}{7}$$

 $\Upsilon = \Upsilon \frac{\Upsilon}{\pi}$ : تحقق من معقولية الجواب









(۱) أوجد ناتج 
$$\frac{1}{2}$$
 ه +  $\frac{7}{4}$  ، ۱،

اكتب المسألة أعد كتابة الكسرين مستعملاً الجمع الجزأين الكسرين (م.م.أ) و هو ۱۲ ثم اجمع العددين 
$$\frac{1}{2}$$
  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ 

$$\frac{1}{\sqrt[4]{7}} \cdot \frac{1}{\sqrt[4]{7}} \leftarrow \frac{1}{\sqrt[4]{7}} \cdot \frac{1}{\sqrt[4]{7}$$

تحقق من معقولية الجواب : ١٦ ٥ ١ = ١٦







## اختر طريقتك

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$r \frac{1}{7} + 7 \frac{7}{6}$$
 (=

$$\frac{1}{\lambda} + o \frac{1}{\lambda}$$
 (1)





## إعادة كتابة الأعداد لطرحها

$$\frac{\lambda}{\lambda}$$
  $\leftarrow$ 

$$7 \leftarrow \frac{\sqrt{\lambda}}{\lambda}$$

$$Y = Y \frac{1}{\lambda}$$
: تحقق من معقولية الجواب

$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$$

(۱) اوجد ناتج: 
$$\frac{1}{\lambda}$$
 ۱۲ -  $\frac{1}{2}$  ۹ قدر: ۱۲ - ۹ = ۳

الخطوة الأولي 
$$\frac{1}{\Lambda}$$
 ١٢  $\rightarrow \frac{1}{\Lambda}$  ١٢

$$17\frac{1}{\lambda} \leftarrow 17\frac{1}{\lambda}$$

أحد كتابة بالستعمال 
$$\frac{1}{3}$$
 ،  $\frac{1}{3}$  (م،م،أ) و الذي يساوي ٨

الثانية 
$$\frac{1}{4} \times 17 \rightarrow \frac{9}{4} 11$$

$$11\frac{9}{4} = \frac{1}{4} + 11\frac{4}{4}$$

$$r = \frac{\sqrt{100}}{100}$$
 : بمعقولية الجواب

# تحقق من فهمك

أوجد ناتج طرح كل ممايأتي ثم اكتبه في أبسط صورة:

$$r \frac{1}{\lambda} - 11 \frac{1}{r}$$
 (

$$r\frac{1}{\xi}-V$$
 (

$$r = -7 \frac{7}{6}$$

كتاب الطالب

#### مثال من اختبار

(°) كتل: تبلغ كتلة أحمد ٧٥ كجم ، و كتلة سهيل احسب الفرق بين ، كجم  $\frac{1}{2}$  ٦٨ كتلتيهما .

$$o\frac{1}{\xi}$$
 ( $\varphi$ 

$$V\frac{\tau}{\xi}$$
 (4)  $7\frac{\tau}{\xi}$  (4)

اقرأ:

أنت في حاجة إلى معرفة ناتج ٧٥ - 3 ٢٨ .

كتاب الطالب وه







حل

الفرق بين الكتلتين هو لذا يكون البديل جه هو الإجابة الصحيحة ، كجم  $\frac{\pi}{2}$  ٦

كتاب الطالب

## تحقق من فهمك

(ي) هناك طريقتان لصنع الفطائر تتطلب الأولي في حين ، أكواب من الدقيق  $\frac{1}{2}$   $\pi$  تتطلب الثانية فكم يزيد عدد أكواب الدقيق في الطريقة الأولي ، كوب من الدقيق  $\frac{1}{2}$   $\pi$  على الطريقة الثانية ؟







أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{7\frac{r}{\lambda}}{\frac{1}{\lambda}} + \frac{(7)}{\frac{1}{\gamma}}$$

$$0 \frac{\psi}{\xi}$$

$$1 \frac{1}{\xi}$$

$$\frac{1}{\xi}$$

$$1\frac{\tau}{\xi} - \xi \frac{1}{\tau} (7)$$

$$\gamma \frac{V}{17}$$

$$\frac{7\frac{\xi}{\circ} - \frac{7}{7}}{\frac{17}{\circ}} = \frac{1}{1}$$

$$\Lambda \frac{1}{\xi} + 7 \frac{9}{1 \cdot (\xi)}$$

$$1 \circ \frac{\pi}{Y}$$



(۷) اختیار من متعد : یقود أحمد سیارته بسرعة بینما یقود ، ساعة / کلم  $\frac{1}{2}$  خالد سیارته بسرعة فکم تزید سرعة سیارة أحمد علي سرعة ، ساعة / کلم  $\frac{1}{2}$  سیارة خالد ؟



#### تدرب وحل المسائل

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{9\frac{\xi}{0}}{5\frac{\gamma}{0}} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{\xi \frac{\delta}{\lambda}}{\frac{\lambda}{\lambda}} = \frac{(1.)}{\xi \frac{\delta}{17}} = \frac{\xi \frac{\delta}{7}}{\frac{\lambda}{17}} = \frac{\xi \frac{\delta}{7}}{\frac{\delta}{17}} = \frac{\xi \frac{\delta}{7}}{\lambda}$$

**(**^)

$$\frac{\xi \frac{\circ}{1 \, \xi} - 7 \frac{7}{V} \, (10)}{Y \frac{1}{V}} = \frac{\xi \frac{1}{V}}{Y} - \frac{V}{Q} \, (11) \qquad \frac{\pi}{A} + \frac{\pi}{A} (17) \qquad \frac{\xi}{\circ} + \frac{\pi}{V} (17)$$

$$\frac{Y}{V} \qquad \qquad \frac{Y}{O} \qquad \qquad V \frac{Y}{O}$$

$$1\frac{\circ}{7} - \lambda \frac{1}{7} (19) \quad \circ \frac{7}{7} - 17 \frac{1}{9} (14) \quad \pi \frac{7}{9} - 9 (14) \quad \circ \frac{1}{7} - 7 (17)$$

$$7\frac{1}{7} \qquad 7\frac{1}{9} \qquad 0 \frac{7}{9} \qquad 1\frac{1}{7}$$



(۲۰) مشتریات : اشترت رحاب فکم تزید کمبة ، کجم موز  $\frac{7}{\pi}$  ۲۲ کجم تفاح و  $\frac{1}{2}$  ۳ التفاح التی اشترتها علی کمیة الموز ؟

 $\frac{1}{7}$  کجم

(۲۱) دهان : يرغب أحمد في دهان سقوف ثلاث غرف مختلفة ، حيث يحتاج سقف الغرفة الأولي إلي و سقف ، لترات  $\frac{1}{\pi}$  3 و سقف الغرفة الثائية ، لتر دهان  $\frac{1}{\pi}$  7 الغرفة الثائثة  $\frac{\pi}{4}$  ٣ لترات ، فكم لتراً من الدهان يحتاج أحمد ؟





(۲۲) مسافات: يبعت بين محمد  $\frac{1}{7}$  كلم عن بيت عمر، و يبعد عمر  $\frac{1}{5}$  كلم عن الحديقة، و التي تبعد إذا أراد محمد أن يذهب من بيته إلي بيت، كلم عن المسجد  $\frac{1}{5}$  صديقه عمر ليذهبا معاً إلى الحديقة ثم إلى المسجد، فأوجد المسافة التي يقطعها محمد.



#### اكتب عبارة جمع أو طرح لكل نموذج مما يأتي ، ثم أوجد الناتج:

$$\frac{\gamma}{r}$$
:  $1\frac{\gamma}{r} - 7\frac{1}{r}$ 









( 4 5









## م تدریب علی اختبار

مَعَ مريمَ شريطٌ، قصَّتْ منه ٣ قطع، إذا كانَ طولُ القطعة الأولى ﴿ ٤ سم، وطولُ الثانية ﴿ ٢ سم، وطولُ الثالثة ﴿ ٣ سم. فما مجموعٌ أطوالِ هذه القطع معًا؟

- ۱۰ مم (i
  - ب) الم
    - ج) ۱۰ سم
    - د) ۴ سم

- کتلة حقیبة عبدالرحمنِ المدرسیة ﴿ ٤ کیلوجراماتٍ، وکتلة حقیبة ناصر المدرسیة ﴿ ٢ کیلوجرام. كم تزیدُ کتلة حقیبة عبدالرحمن علی کتلة حقیبة ناصر ؟
  - i) 17 كيلوجرام
    - $\frac{1}{\gamma}$  کیلوجرام
  - **ج**) ۲۱ کیلوجرام
    - (a)  $\frac{1}{3}$  1 كيلوجرام



# مراجعة تراكمية

أوجدُ ناتجَ جمعِ أو طرحِ كلِّ ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{1}{\mu} + \frac{1}{\mu}$$

$$\frac{\circ}{17} + \frac{\vee}{9}$$

$$\frac{\varphi}{\xi} - \frac{\xi}{\delta}$$



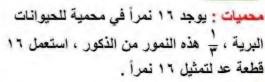












- هل يمكنك أن توزع قطع العد إلي ثلاث مجموعات ، بحيث تحتوي كل منها على العدد نفسه من القطع ؟ فسر إجابتك .
- ما مضاعفات العدد ٣ القريب من ١٦ ؟
- ما العدد التقريبي لذكور النمور في المحمية ؟ وضح إجابتك .





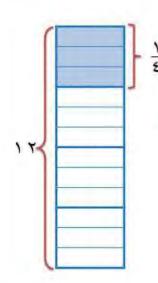






# مثالان

## التقدير باستصال الأعداد المتناغمة



أوجد مضاعفاً للعدد ٤ قريباً للعدد ١٣



$$\frac{1}{0} \times 1 = \frac{1}{0} \times 1 \times 1 = \frac{1}{0} \times 1 \times 1 \times 1 = \frac{1}{0} \times 1 \times 1 \times 1 = \frac{1}{0} \times 1 = \frac{1}{0} \times 1 \times 1 = \frac{1}{0} \times 1 = \frac{1$$

## تحقق من فهمك

 $17 \times \frac{1}{9}$ 

 $r = 10 \times \frac{1}{0}$ 

قدر ناتج الضرب في كل مما يأتي:

$$77\times\frac{7}{5}$$
 (  $\Rightarrow$ 

$$1 \Lambda = 7 \xi \times \frac{\tau}{\xi}$$

$$1 = 7 \times \frac{7}{\xi}$$



# مثالان

$$\frac{\sqrt{}}{\lambda} \times \frac{1}{\pi} \times \frac{1}{\sqrt{}}$$
 قدر ناتج

اقرب إلى ا 
$$\frac{\frac{1}{\sqrt{100}}}{\frac{1}{\sqrt{100}}}$$
 اقرب إلى  $\frac{1}{\sqrt{100}}$   $\frac{\frac{1}{\sqrt{100}}}{\frac{1}{\sqrt{100}}}$  .

# تحقق من فهمك

قدر ناتج الضرب في كل مما يأتي:

$$\frac{1}{9} \times \frac{0}{7}$$
 (9

$$\frac{9}{1} \times \frac{9}{7}$$

$$\frac{9}{\lambda} \times \frac{5}{\lambda}$$

$$\cdot = \cdot \times 1$$

$$1 = 1 \times 1$$

$$\frac{1}{7} = 1 \times \frac{1}{7}$$



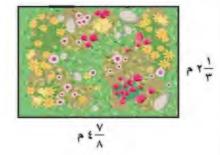


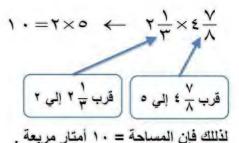
## مثال

## تقدير الأحداد الكسرية

(٤) القياس: قدر مساحة حوض الأزهار الموضح في الشكل المجاور.

قرب كل عدد كسري إلى أقرب عدد كلي .





## تحقق من فهمك

(°) تبليط: تم تغطية حافة إحدي الساحات ب $\frac{7}{4}$  ٣٢ قطعة من الرخام ، طول كل قطعة منها  $\frac{1}{4}$  ١ م ، أوجد الطول التقريبي للحافة بالأمتار . ٣٣ متراً تقريباً

كتاب الطالب



#### قدر ناتج الضرب في كل مما يأتي:

$$7 \wedge \times \frac{1}{1} (1)$$
  $7 \times 7 \times \frac{7}{9} (7)$ 

$$r_1 \times \frac{r}{\xi}$$
  $(r)$   $r_2 \times \frac{1}{\lambda}$   $(r)$ 

$$1.\frac{\pi}{\xi} \times \frac{9}{1.}$$
 (A)  $\frac{1}{\xi} \times 7\frac{7}{\pi}$  (V)

$$\frac{1}{9} \times \frac{0}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$$



(٩) القياس : قدر مساحة ممر طوله ٢ ٩ م و عرضه ٤م

۱۰ × ٤ = ٠ ٤م تقريباً

(١٠) القياس: قدر مساحة حديقة مستطيلة الشكل طولها ٢٤٦ م و عرضها ٢٩ م .

۲٤٠ = ۱۰ × ۲٤ تقريباً



#### تدرب وحل المسابل

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\xi 1 \times \frac{1}{\pi} (1\pi)$$

$$77 \times \frac{1}{9} (17) \quad 71 \times \frac{1}{5} (11)$$

$$11 \times \frac{1}{5}$$
 (11)

$$r = 1 \wedge \frac{1}{r}$$
  $1 \leq 1 \leq r \leq \frac{1}{r}$ 

$$\xi = \xi \ \Upsilon \times \frac{1}{r}$$

$$0 = Y \circ \times \frac{1}{6}$$

$$0 = Y \cdot \times \frac{1}{6}$$

$$o = Y \cdot \times \frac{1}{2}$$

$$\xi \times \frac{\tau}{\Lambda}$$
 (1A)

$$1 \cdot \times \frac{7}{7} (14)$$

$$\lambda\lambda \times \frac{7}{9}$$
 (17)

$$\wedge \wedge \times \frac{7}{7} (17) \qquad 77 \times \frac{9}{7} (19)$$

$$Y = \xi \times \frac{1}{Y}$$

$$7 = 9 \times \frac{7}{7}$$

$$Y \cdot = 9 \cdot \times \frac{7}{9}$$

$$Y \cdot = Y \cdot \frac{Y}{Q}$$
  $Y = Y \cdot \frac{Y}{Q}$ 

(۱۹) شطائر: تعد فاطمة شطائر دائرية لـ ۱۱ صديقة لها ، بحيث تخصص لم شطيرة لكل واحدة ، أوجد بصورة تقريبية عدد قطع الشطائر التي ستعدها فاطمة لصديقاتها .

$$\pi = \frac{1}{2} \times 17$$
 شطائر

(۲۰) كتب: يود طلال أن ينهي قراءة فإذا ، أحد الكتب قبل يوم الجمعة القادم 6 كان عدد صفحات الكتاب ۲۰۳ ، فأوجد عدد الصفحات التقريبي الذي يتعين عليه قراءتها قبل يوم الجمعة .



قدر ناتج الضرب في كل مما يأتي:

$$\frac{1}{17} \times 0\frac{1}{\Lambda} (7\xi) \qquad 7\frac{\pi}{\xi} \times \xi \frac{1}{\pi} (7\pi) \qquad \frac{\pi}{\Lambda} \times \frac{11}{17} (7\pi) \qquad \frac{1}{\eta} \times \frac{0}{\gamma} (7\pi)$$

$$\frac{1}{\eta} \times \frac{0}{\gamma} (7\pi) \qquad \frac{1}{\eta} \times \frac{0}{\gamma} (7\pi)$$

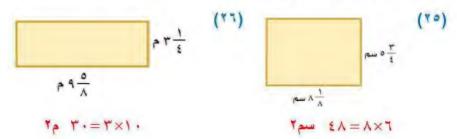
$$\frac{1}{\eta} \times \frac{1}{\gamma} \times \frac{1}{\gamma} \times \frac{1}{\gamma}$$

$$\frac{1}{\eta} \times \frac{1}{\gamma} \times \frac{1}{\gamma}$$

$$\frac{1}{\eta} \times \frac{1}{\gamma} \times \frac{1}{\gamma}$$

$$\frac{1}{\eta} \times \frac{1}{\gamma} \times \frac{1}{\gamma}$$

قدر مساحة كل مستطيل مما يأتي:



طبخ: استعمل معلومات الشكل المجاور للمقادير التي استعملتها في عمل الكعكة لحل السؤالين ٢٧ ، ٢٨ :

(٢٧) إذا كانت كتلة كوب الجوز ٢٤٢ جم ، فكم جراماً من الجوز في المقادير تقريباً ؟

$$\Lambda 1 = \frac{1}{r} \times 7 \times r$$

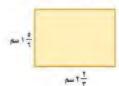
(١٨) إذا أرادت هيا تجهيز ٣ كعكات ، فكم كوباً من الحليب تحتاج تقريباً ؟

$$7 = 7 \times 7$$



# مر تدریب علی اختبار

😭 ما أفضلُ تقريبٍ لمساحةِ المستطيلِ أدناهُ؟



() ۲ سم ' ب) ۳ سم' د) ۶ سم' د) ۲ سم'

أدهب ٣٣ طالبًا في رحلةٍ مدرسيةٍ. إذا أحضرَ نصفٌ

إلى ثلاثةِ أرباعِ الطلابِ معَهم حلوياتٍ، فأيٌّ ممَّا يأتي يُقدِّرُ عددَ الطلابِ الذينَ أحضروا حلوياتٍ؟

أ) أقلَّ منْ ١٦

ب) بينَ ١٦ و ٢٥

ج) بين ٢٥ و ٣٠

د) أكثرُ منْ ٣٠





# مراجعة تراكمية

الجبر: استعملت سميرة له ١ كيلوجرام من اللحم، وله كيلوجرام من الجبنِ في إعدادِ وجبةِ طعام. كم تزيدً كميةُ اللحم على كميةِ الجبنِ؟

أوجدْ ناتجَ جمع أو طرح كلُّ ممَّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{1}{r} - \frac{\Lambda}{4}$$

$$\frac{\xi}{\circ} + \frac{\gamma}{\pi}$$

$$\frac{1}{r} - \frac{4}{1}$$

$$\bigcirc \frac{0}{r} + \frac{0}{7}$$













لضرب عددين كسريين ، اكتب كلا منهما في صورة كسر غير فعلي ، ثم اضرب كما في الكسور الاعتبادية .

#### ضرب أعداد كسرية

لضرب عددين كسريين ، اكتب كلاً منهما في صورة كسر غير فعلي ، ثم اضرب كما في الكسور الاعتيادية .





# متال

### ضرب كسر في عدد كسري

(۱) أوجد ناتج: 
$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{7 \, \xi}{\circ} \times \frac{1}{\xi} = \xi \frac{\xi}{\circ} \times \frac{1}{\xi}$$

$$1\frac{1}{9} = \frac{7}{9} =$$







## تحقق من فهمك

أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$\frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} (\Rightarrow$$

$$r \frac{1}{r} \times \frac{r}{\lambda}$$
 (  $\Rightarrow$ 

$$7\frac{1}{7} \times \frac{7}{7}$$
 (1



# مثال

#### ضرب الأعداد الكسرية

سدود: تبلغ سعة سد العقيق في الباحة  $\frac{1}{7}$   $\Upsilon$   $\Upsilon$  مليون متر مكعب من الماء أما سد جازان فتبلغ سعته  $\frac{1}{2}$   $\Upsilon$  سعة سد العقيق تقريباً ، احسب سعة سد جازان .

قدر: ۲۳ × ۲ = ۲3

اكتب العددين الكسريين في صورة كسرين غير فعليين 
$$\frac{9}{7} \times \frac{50}{7} = 7 \times 7 \times 7$$

$$=\frac{8\cdot 8}{\Lambda}$$
 اضرب البسطين و المقامين

كتاب الطالب

فتكون سعة سد جازان ٥١ مليون متر مكعب تقريباً .

#### تحقق من فهمك

(د) القياس: حديقة منزلية مستطيلة الشكل ، طولها  $\frac{1}{7}$  ١٥ م ، و عرضها  $\frac{7}{2}$  ٩ م ، أوجد مساحتها .



# مثال

( هـ ) جبر: إذا كانت أ = 
$$\frac{1}{6}$$
 ، و  $\psi = \frac{\pi}{3}$  ، فما قيمة أ  $\psi$  ?

$$\frac{y}{x} \times \frac{\sqrt{6}}{x} =$$

$$7\frac{1}{\xi} = \frac{70}{\Lambda} =$$











أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$7\frac{\xi}{0}\times1\frac{\pi}{\xi}$$

$$\frac{7}{7} \times 1\frac{1}{7}$$
 ( 7

$$r \frac{r}{\lambda} \times \frac{1}{r}$$
 ( )





(٤) مشتريات: اشتري محمد فإذا كان ثمن ، كيلوجرامات من اللحم ألا الكيلوجرام من اللحم المحمد ألكيلوجرام من اللحم المحمد الكيلوجرام من اللحم المحمد الكيلوجرام من اللحم المحمد الكيلوجرام من اللحم المحمد المحمد

(°) الجير: إذا كانت س =  $\frac{9}{1 \cdot 1}$ ، ص =  $\frac{1}{\pi}$  ، فما قيمة س ص ؟



#### تدرب وحل المسابل

أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$\frac{1}{2}$$
  $\frac{\xi}{2} \times 1 \frac{V}{\Lambda}$  (  $\Lambda$ 

$$1\frac{1}{7}$$
  $\frac{\xi}{7} \times 1\frac{V}{\Lambda}$  ( $\Lambda$   $\gamma \frac{1}{\Lambda}$   $\gamma \frac{0}{7} \times \frac{\pi}{7}$  ( $V$   $\gamma \frac{1}{7}$   $\gamma \frac{1}{7} \times \frac{1}{7}$  ( $T$ 

$$1\frac{1}{7}$$
  $7\frac{1}{7}\times\frac{1}{7}$  (7

$$1\frac{1}{r}$$
  $\frac{0}{7} \times 1\frac{\xi}{0}$  (



$$19\frac{1}{7}$$
  $0\frac{0}{17} \times 7\frac{\pi}{0}$  (17  $77$   $77$   $77$   $77$   $77$   $77$   $77 \times 5\frac{1}{7}$  (17  $17\frac{\pi}{5}$   $7\frac{0}{7} \times 5\frac{1}{7}$  (10



جبر: إذا كانت أ = 
$$\frac{1}{6}$$
، و  $\frac{1}{6}$  ، و =  $\frac{1}{6}$  ، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي:



(۱۳) کرة قدم: إذا کان طول مرمي کرة القدم  $\frac{\Lambda}{0.7}$  م ، و ارتفاعه  $\frac{1.7}{0.7}$  ، فما مساحته ؟  $\frac{1.7}{0.7}$  د م  $\frac{0.77}{0.7}$  د م  $\frac{0.77}{0.7}$  د م  $\frac{0.77}{0.7}$  د م  $\frac{0.77}{0.7}$ 

سير ( $\frac{7}{4}$ ) حيوانات: يستطيع حيوان الكسلان ، ذو الأصابع الثلاث في قدمه ، أن يسير بسرعة  $\frac{7}{7}$  كلم / ساعة ، فما المسافة التي يقطعها في  $\frac{1}{4}$  ساعة إذا حافظ على سرعته المذكورة

كلم كتاب الطالب



أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتى ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$r \gamma \sim \frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma}$$

$$\frac{7}{7} \times \xi \frac{1}{7} \times \frac{7}{6} \quad (7) \qquad \frac{7}{6} \times \frac{7}{7} \times \frac{1}{7} \quad (7) \qquad \frac{\xi}{6} \times 7 \frac{1}{7} \times \frac{7}{\xi} \quad (7) \qquad \frac{1}{2}$$



(۲۷) رياضة : استعمل الصيغة ف = ع ن حيث ( ف : تمثل المسافة ، ع = السرعة ، ن : الزمن ) ، لتجد المسافة التي يقطعها متسابق في  $\frac{\pi}{2}$  ا ساعة ، إذا كانت سرعته  $\frac{1}{2}$  1 كلم / الساعة .



جبر: إذا كانت 
$$c=\frac{\pi}{2}$$
 ه، ه $=\frac{1}{2}$  ، و $=\frac{\sqrt{2}}{2}$  ، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي:



## مرتدريب على اختبار

لَّهُ الجدولُ أدناهُ بعضَ مكوناتِ عجينةِ فطيرةٍ
 عائليةٍ.

| زبدة          | ماء            | طحين              |
|---------------|----------------|-------------------|
| <u>۱</u> کوبِ | ۲ <u>۲</u> کوب | ۳ <u>۱</u> آکوابِ |

إذا أرادَتْ سارة عملَ عجينةٍ لأربعِ فطائرً، فكمْ كوبًا من الماءِ تحتاجُ؟

$$1.\frac{\mu}{\zeta}$$
 (\*)

$$\frac{1}{r} (a) \qquad 1 \cdot \frac{1}{r} (a)$$

| ,                                | 4 .          |
|----------------------------------|--------------|
| ٥ كيلوجرماتِ طحينٍ. إذا استعملَت | 🔞 لدي هنوف 🚽 |
| فوا قرفك كارد أدّاه بالواد       |              |

استعملَت؟

ج) 
$$\frac{\pi}{\lambda}$$
 گيلوجراماتٍ

(a) 
$$\frac{V}{\Lambda}$$
 كيلوجرام





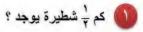








أعدت ندي ثلاث شطائر كبيرة ، وكان تقديرها أن لم شطيرة من هذا النوع تكفى شخصاً واحداً.



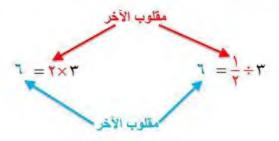
النموذج المجاور يوضح 
$$+ \frac{1}{7}$$
 فما ناتج  $+ \frac{1}{7}$  ؟

ارسم نموذجاً لإيجاد ناتج كل مما يأتى:





القسمة على  $\frac{1}{\gamma}$  تعطى نتيجة الضرب في ٢ نفسها ، فالعددان  $\frac{1}{\gamma}$  و ٢ بينهما علاقة خاصة ؛ إذ إن ناتج ضربهما يساوي ١ ، و أي عددين ناتج ضربهما ١ ، يكون كل منهما مقلوباً للآخر .





## إيجاد المقلوب

- (\*) أوجد مقلوب  $\frac{4}{\pi}$ .
- $1 = \frac{\pi}{4} \times \frac{7}{4}$  بما أن
- إذن مقلوب اله ٢ هو ٢

(١) أوجد مقلوب العدد ٥

 $1 = \frac{1}{6} \times 0$  بما أن  $0 \times \frac{1}{6} = 1$ 

إذن مقلوب اله ٥ هو 6



## تحقق من فهمك

أوجد مقلوب كل عدد مما يأتى:



قسمة الكسور

أمثلة:

التعبير اللفظى: عند القسمة على كسر ، اضرب في مقلوبه .

الأعداد

$$\frac{7}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{7}{7} \div \frac{1}{7}$$





# مثالان

## القسمة على كسر اعتيادي

 $\frac{\pi}{2}$  ÷  $\frac{1}{2}$  :  $\frac{\pi}{2}$  †  $\frac{\pi}{2}$ 

اضربُ في المقلوبِ، وهو 
$$\frac{\xi}{\pi} \times \frac{1}{\Lambda} = \frac{\frac{\pi}{2}}{\frac{\pi}{2}} \div \frac{1}{\Lambda}$$

$$= \frac{1 \times 1}{\frac{\pi}{2}}$$

$$= \frac{1 \times 1}{\frac{\pi}{2}}$$

$$= \frac{1}{1}$$

$$= \frac{1}{1}$$

$$= \frac{1}{1}$$



$$\frac{1}{7} = \frac{7}{7} \times \frac{7}{7} = \frac{1}{7}$$
 اضرب في المقلوب و هو  $\frac{1}{7}$ 

$$\frac{7}{1} = \frac{7}{1}$$
 اكتب الناتج في أبسط صورة



## تحقق من فهمك

أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$\frac{r}{\lambda} \div \frac{r}{r}$$
 ( $\Rightarrow$ 

$$\frac{\pi}{\lambda} \div \frac{1}{\xi}$$
 (.





## القسمة على عد كلي

#### مثال من واقع الحياة

(°) كشافة: يوزع 7 من أعضاء المعسكر الكشفي لخدمة الحجاج في مكة المكرمة  $\frac{\pi}{2}$  اليوم بينهم بالتساوي لخدمة الحجاج ، أوجد الكسر الدال علي جزء اليوم الذي يقضيه كل عضو منهم.

قسم } إلى ٦ أجزاء متساوية .

اضرب في المقاوب 
$$\frac{\eta}{\xi} \div 7 = \frac{\pi}{\xi} \times \frac{\eta}{\xi}$$
 اضرب في المقاوب  $\frac{\eta}{\xi} \div 7 = \frac{\eta}{\xi}$  اقسم كلاً من  $\pi$  و  $\pi$  علي ( ق م أ ) لهما و هو  $\pi$  كتاب الم



$$\frac{1}{\Lambda}$$
 اکتب الناتج في أبسط صورة

إذن يقضي كل عضو / اليوم في خدمة الحجاج.

#### تحقق من فهمك

(ز) القياس : قسمت  $\frac{7}{9}$  قطعة أرض زراعية 3 قطع متساوية المساحة 3 أوجد الكسر الذي يدل على كل قطعة منها .

1





#### أوجد مقلوب كل مما يأتي:



#### أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$\frac{1}{m} \div \frac{\circ}{7} (7)$$

$$\frac{1}{7} \div \frac{1}{5}$$
 (°

$$Y \div \frac{\xi}{0}$$

$$\frac{7}{V} \div 0$$



(١١) خيول: يحتاج الحصان البالغ إلى ﴿ حزمة قش في المتوسط طعاماً يومياً ، فإذا كان في الإسطبل ٤٤ حزمة قش ، فما عدد الأحصنة التي يمكن إطعامها في يوم واحد باستعمال تلك الحزم ؟

١١٠ أحصنة



#### تدرب وحل المسابل

#### أوجد مقلوب كل مما يأتي :





أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{\circ}{7} \quad \frac{9}{1 \cdot \div \frac{7}{\xi}} (7) \quad \frac{1}{\Lambda} \quad \frac{7}{7} \div \frac{7}{\xi} (7) \qquad \frac{7}{\xi} \quad \frac{7}{7} \div \frac{1}{7} (1) \quad \frac{1}{\xi} \quad \frac{1}{7} \div \frac{1}{\Lambda} (1)$$

12 
$$\frac{\xi}{V}$$
  $\div \Lambda$  (  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $\frac{\tau}{\tau}$   $\frac{\tau}{\xi}$   $\div \circ$  (  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $\frac{\tau}{\tau}$   $\frac{\tau}{\tau}$   $\frac{\tau}{\circ}$   $\div \tau$  (  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$ 

$$\frac{\gamma}{q} \quad \xi \div \frac{\Lambda}{q} \quad (\gamma q) \quad \frac{\circ}{17} \quad \xi \div \frac{\circ}{\Lambda} \quad (\gamma \Lambda) \qquad \frac{\gamma}{7} \quad \circ \div \frac{\circ}{7} \quad (\gamma \Lambda) \qquad \gamma \div \frac{\gamma}{q} \quad (\gamma \Lambda) \qquad \gamma \div \frac{\gamma}{q}$$



( $^{\circ}$ ) طعام: قسمت هدي  $\frac{\Lambda}{70}$  حبة أناناس إلي  $^{\circ}$  شرائح متساوية فما الكسر الدال علي الشريحة الواحدة  $^{\circ}$ 

1

القياس: قسم نجار لوحا من الخشب طوله  $\frac{\Lambda}{9}$  م إلى ثلاثة أقسام متساوية لعمل رفوف خزانة، فما الكسر الدال على طول كل رف ؟





( $^{"}$ ) تنظيم: يوزع حامد  $\frac{^{"}}{\Lambda}$  يومه بالتساوي على أنواع الأنشطة الآتية: دينية ، رياضية ، زيارات ، تسوق ، فما الكسر من اليوم الذي يخصصه حامد لكل نوع من هذه ؟

77

(٣٣) القياس : يراد قص خيط طوله  $\frac{3}{6}$  م إلي قطع متساوية طول كل منها  $\frac{1}{7}$  م ، فما عدد هذه القطع ؟

٠ ٢ قطعة



( $T^{\pm}$ ) ما عدد القمصان التي يمكن استعمال اللون البرتقالي فقط في الكتابة عليها  $T = \frac{7}{4} \div \frac{7}{4}$ 

(٣٥) إذا كان لدي معلم التربية الفنية ثلاثة صفوف ، و يريد أن يستعمل في كل صف الكمية نفسها من الصيغة الحمراء ، فما عدد القمصان التي يمكن الكتابة عليها في كل صف باستعمال الصبغة الحمراء فقط ؟

۱۰
$$\frac{7}{m} = \frac{7}{\Lambda} \div \xi : \xi = \% \div 1 \Upsilon$$
قمصان

(٣٦) بيانات: استعمل بيانات من البيئة المحلية لكتابة مسألة من واقع الحياة يحتاج حلها إلي قسمة الكسور.

## مريب على اختبار

أَيُّ ممَّا يأتي عندَما يُقسمُ على ﴿ ، فإنَّ الناتجَ يكونُ النَّ مِنْ إِلَى النَّاتِجَ يكونُ النَّاتِجَ يكونُ النَّاتِجَ النَّاتِ النَّاتِجَ النَّاتِ النَّاتِجَ النَّاتِ النَّاتِحَ النَّاتِ النَّاتِ النَّاتِ النَّاتِجَ النَّاتِحَ النَّاتِ النَّاتِحَ النَّاتِحَ النَّاتِحَ النَّاتِحَ النَّاتِحَ النَّاتِ النَّاتِحَ النَّاتِ النَّاتِحَ النَّاتِحَ النَّاتِحَ النَّاتِحَ النَّاتِحَ النَّاتِحَ النَّاتِحَ النَّاتِحَ النَّاتِحَ النَّاتِ النَّاتِحَ النَّ

 $\frac{7}{\Lambda}$  (i

ب) ۲۲

ج) ۴

c) 0/3 Y

إذا كانت ملعقة زيت واحدة تساوي ألى الكمية اللازمة لإعداد وجبة طعام، فأيَّ ممَّا يأتي يُعبَّر عن عدد الملاعق التي تساوي للى الكمية اللازمة لإعداد وجبة طعام؟

i) 
$$\frac{1}{r} + \frac{\gamma}{\eta}$$

$$\frac{1}{l} - \frac{k}{k}$$
 (i

$$\frac{7}{7} \times \frac{7}{7}$$
 ( $\Rightarrow$ 

$$\frac{1}{7} \div \frac{7}{7}$$
 (2)











اكتب عبارة قسمة لإيجاد كم مرة يساوي ارتفاع قمة إفرست ، بالنسبة إلى متوسط عمق المحيطات .

اكتب عبارة قسمة لإيجاد كم مرة يساوي عمق أخدود ماريانا ، بالنسبة إلى متوسط عمق المحيطات .

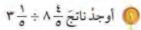
عملية قسمة الأعداد الكسرية تشبه قسمة الكسور ، و لقسمة الأعداد الكسرية ، اكتبها أولاً في صورة كسور غير فعلية ، ثم أجر عملية القسمة كما في قسمة الكسور .



#### مثال

#### قسمة كسر على عدد كسري

#### قدر: ٩ ÷ ٣ = ٣



$$\frac{17}{0} \div \frac{\xi \xi}{0} = 7 \frac{1}{0} \div \lambda \frac{\xi}{0}$$

$$\frac{\circ}{17} \times \frac{\xi \, \xi}{\circ} =$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}} =$$

$$7\frac{\pi}{\xi} = \frac{11}{\xi} =$$

كتاب الطالب







#### تحقق من فهمك

أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$7\frac{1}{\pi} \div 1\frac{0}{9} (\Rightarrow$$





# مثال

#### حساب قيم العبارات

ن = 
$$\frac{7}{6}$$
 ، فما قيمة  $\frac{7}{4}$  ،  $\frac{7}{4}$  ، فما قيمة  $\frac{7}{4}$  ، فما قيمة م ÷ ن

$$\frac{7}{9} \div 1 \frac{7}{5} = 0 \div 6$$

$$\frac{7}{6} \div \frac{7}{2} =$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{7}{5} =$$

اکتب الناتج في أبسط صورة 
$$\frac{\pi}{\Lambda} = \frac{\pi o}{\Lambda}$$

$$\xi \frac{\pi}{\Lambda} = \frac{\pi \circ}{\Lambda} =$$



#### تحقق من فهمك

( هـ ) الجبر: إذا كانت هـ = 
$$\frac{7}{4}$$
 ، و =  $\frac{1}{2}$  ، فأوجد قيمة هـ ÷ و









#### مثال من واقع الحياة

(٣) حيوان الباندا: إذا كانت متوسط كتلة ذكر الباندا العملاق ٥٠ كجم ، فأوجد متوسط كتلة أنثاه بناء على المعلومات على الواردة عن يمين الصفحة .

قدر: ۱۰۰ ÷ ۱۰ - ۱۰۰ خدر الکسري في صورة کسر غير فعلي 
$$\frac{7}{1} \div \frac{10}{1} \div \frac{10}{1} \div \frac{10}{1} \div 10$$
 . 

اکتب العدد الکسري في صورة کسر غير فعلي 
$$= \frac{10}{1} \times \frac{10$$

و بذلك تصل كتلة أنثى الباندا العملاقة إلى ١٢٥ كجم تقريباً.





#### تحقق من فهمك

( هـ ) شوكولاتة : إذا وزع ٢٦ لوح شوكولاتة على ١٢ طفلاً بالتساوي فما نصيب كل واحد منهم ؟

$$\frac{\pi}{\Lambda}$$
ا لوح



أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$\frac{7}{7} \div \frac{7}{9} (7)$$

$$1\frac{1}{r} \div \lambda$$
 (  $r$ 

$$7 \div 7 \frac{1}{7}$$
 (1



$$\binom{3}{4}$$
 الجبر: إذا كانت ج $=\frac{\pi}{4}$ ، د $=\frac{1}{4}$  ، فأوجد قيمة ج $\div$  د .

(٥) رخام: إذا رصفت حافة ساحة طولها  $\frac{1}{\gamma}$  ، بقطع رخامية طول كل منها  $\frac{\pi}{\lambda}$  ، فما عدد هذه القطع ؟

٨٧ قطعة



أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلِّ ممَّا يأتِي، واكتبِهُ في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{7}{7}$$
  $\xi \frac{1}{7} \div 7$ 

$$\frac{\circ}{17}$$
  $1 \cdot \div \frac{1}{7}$ 

$$r = \frac{r}{\xi}$$
  $r \div o \frac{1}{r}$ 

$$\Upsilon q \frac{1}{o} \div V \frac{\xi}{o}$$

$$\Lambda \frac{\gamma}{\tau} \div \frac{\gamma}{\xi} \div \frac{1}{\tau}$$

$$\Gamma \div \frac{1}{3} \Upsilon \qquad \frac{7}{7} \Upsilon$$

الْجِبِرُ: إِذَا كَانَتْ أَ =  $\frac{3}{6}$ ،  $\frac{3}{7}$ ،  $\frac{7}{7}$ ،  $\frac{7}{7}$ ، فاحسبْ قيمةَ كلِّ عبارةٍ ممَّا يأتِي:

$$V\frac{1}{0}$$
  $+$   $\div$  1

$$\frac{1}{4}$$
  $\frac{1}{4}$   $\div$   $\bullet$ 

$$\frac{\xi}{0} \Rightarrow \div \hat{0}$$

#### ۸ کروموسومات.

( القياسُ : قُسِّمَ شريطٌ طولُه ٢٦ سم إلى قطع طولُ كلِّ منها ٢٢ سم، فما عددُ هذهِ القطع؟

٦ قطع

وَ قَهُوتُ ، وُزِّعَتْ ٦٦ كجم منَ القهوةِ على عبوّاتٍ بالتَّساوي فاحتوتْ كلُّ عبوةٍ على على عبوّاتٍ بالتَّساوي فاحتوتْ كلُّ عبوةٍ على على ٣ كجم، فما عددُ هذهِ العبواتِ؟

# ١٧ عبوةً.

(ينة ؛ يُرادُ تزيينُ جدارٍ طولُهُ على ١٦ م بأشرطةٍ طولُ كلِّ قطعةٍ منها على منها عدد عدد القطع المطلوبةِ.

# ١٥ قطعة.

| المسافة بالكيلومتر | الشخص |
|--------------------|-------|
| Y 1/2              | محمدٌ |
| £ 1/r              | عليٌّ |
| \ <u>v</u>         | خالدٌ |





### قرّب الأعداد الكسرية التالية إلى أقرب نصفٍ:

$$11 11 \frac{1}{1V} \bigcirc 1 \frac{1}{V} 1 \frac{1}{1A} \bigcirc 2 \underbrace{V}{A} \bigcirc 0$$

**(1) سباق تتابع:** يريدُ مدربُ سباقِ تتابعِ اختيارَ ٣ منْ ٤ لاعبينَ. فما عددُ الطرقِ التي يمكنُه اختيارُ الفريق بها؟ استعملْ خطةَ تمثيل المسألةِ.

٢٤ طريقة |

#### اختیار من متعدد:

الجدولُ المجاورُ يوضحُ كميةً المطرِ الساقطةِ على إحــدَى المناطق في ثلاثةِ أيام متتاليةٍ. أوجدُ

| كمية العطر (سم) | 1999   |
|-----------------|--------|
| 1 2             | الجمعة |
| <u>o</u>        | السيث  |
| 1 0             | الأحد  |

مجموعً كُمياتِ الأمطارِ في الأيامِ الثلاثةِ.

أُوجِدُ ناتجَ الجمعِ أو الطرحِ في كلِّ ممَّا يأتِي، ثمَّ اكتبُهُ في أبسطِ صورة:

$$\frac{17}{78} \frac{7}{\Lambda} - \frac{11}{17} \bigcirc$$

17 - TV (3)

$$\frac{9}{1}$$
  $\frac{7}{5}$   $+\frac{7}{6}$ 

 $\frac{V}{q}$   $\frac{o}{q} + \frac{V}{q}$ 









1

وفل : بعد انتهاءِ حفل، تبقّي ﴿ كعكةٍ، وَ ﴿ كعكةٍ مَا تَبقّي منَ أَخْرَى مماثلةٍ. ما الكسرُ الدالُ على ما تبقّى منَ الكعكتين؟





# أوجد ناتج الجمع أو الطرح في كلِّ ممَّا يأتِي في أبسطِ صورةٍ:

$$\bigcirc \frac{1}{\circ} + 7 + \frac{7}{\circ} 3$$

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}}$$
  $\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = \frac{1}{\sqrt{\lambda}}$ 

$$r = \frac{4}{1 \cdot 1} \sqrt{\frac{r}{0}} - 11 \frac{1}{7}$$



استعملَتْ منها ٢ كجم. فكمْ بقيَ لديها؟

(i) 
$$\frac{\frac{7}{8}}{\frac{3}{8}}$$
 کجم ج)  $\frac{1}{\frac{3}{8}}$  کجم (i)  $\frac{7}{8}$  کجم (c)  $\frac{7}{8}$  کجم (c)  $\frac{7}{8}$  کجم

# قدّرْ ناتجَ كلِّ ممَّا يأتِي:

 $rq \times \frac{V}{\Lambda}$ 

$$V = 0 \times \xi \quad 0 \frac{1}{q} \times \gamma \frac{\gamma}{r} \quad \Omega \qquad V = \gamma 1 \times \frac{1}{r} \quad \gamma \gamma \times \frac{1}{r} \quad \Omega$$

$$\Lambda \frac{1}{V} \times \Im \frac{\xi}{\delta}$$

$$ro = V \times o : o = \xi \cdot \times \frac{1}{\Lambda}$$

# أوجد ناتج الضرب، ثمَّ اكتبه في أبسطِ صورةٍ:

$$0\frac{1}{T} \times V \frac{V}{\Lambda}$$

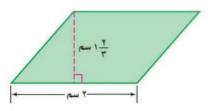
$$\frac{1}{4} \times \frac{\pi}{0}$$











مساحة متوازي الأضلاع، حيثُ تمثّلُ ق طولً القاعدة، وَع الارتفاع. أوجد مساحة متوازي الأضلاع المرسوم أدناه.

# أوجدُ ناتجَ القسمةِ في كلِّ ممَّا يأتِي، ثمّ اكتبه في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{1}{\Lambda} \div \frac{\gamma}{3} \div \frac{1}{\Lambda}$$

$$\frac{1}{1}$$
  $\xi \div \frac{\gamma}{\rho}$ 

$$r \stackrel{\circ}{\tau} 1 \frac{1}{7} \div 0 \frac{\pi}{\xi}$$

# الجبر: إذا كانتْ $m = \frac{7}{\pi}$ ، $m = \frac{1}{6}$ ، فأوجدُ أو الجبرُ: إذا كانتْ $m = \frac{7}{\pi}$

قيمةً س ÷ ص، ثمَّ اكتبِ الناتجَ في أبسطِ صورةٍ.



